



<110> Winnebaw, Ilga

<120> Expression Of Alfin1 And Methods For Producing Transgenic Plants Having Increased Root Growth And Root Specific Gene Activation

<130> 5475-US

<140> US 09/647,841

<141> 2000/10/05

<150> PCT/US99/07902

<151> 1999/04/08

<160> 1

<170> Microsoft Word 97

<210> 1

<211>

<212> DNA

<213> Alfin1

<400> TTTTATAAATATTAAAGCTTGATAATAATTGCGATCTATATAAGCCAC 1501
TACCAATTAAAATTATATATATATATATATATATATAATAATTTTATT 1441
ATATTTATTACGTTGATGGTAAAAAAATAATATAATTGTTACCATTTAAAGTCATAA 1381
ATATAGTACAATCCAACCTTGTGAGAGGTTAATGTGTGCGGGATTCTAGATAAACAA 1321
GGTGCCTTCACGATTCTCTGGTCAGCTGGAGAACCCATCTGGGCTTGAAGAT 1261
TTACTCTTGTGATGCTCTAGAGTACAGCTCTTAAGGCTGTAGTCTAGTTTTTT 1201
TCATCCTTCTACCAAAAAAAAAAGTCATAAAATATAGTTATACATATAACTTAAATA 1141
AAAATAAAAAAATTCATCCCTAAAAACATAGTAGAAATTTCATAAAAAAAATATTGTTT 1081
ATAATTACATGCCGTTACGGTAAAAAATGGATAAATTGGGTATGGAGTACTAGTAATT 1021
ATAAGGTTATTGGTAAAAAACTAAAAATAATTCTCTGATTATATGAAATGA 961
CATTTTTGGAACATGAAGGGTATTGATTTTTACCACTTTACACCTTCAAAGCCAT 901
TCAAGGATGAATATAGATTGGCGATCAACACAAGAATCATTACGATAACATGCTT 841
TGGAACACACACATGCTAAATTAAATGGTGGAGTATCAAATTAAAATTGTTGTCA 781
ATACATACCCGTCAATCTCTTTTACCAATAAACATTGAAATGTTGCTTCTTTC 721
GTAAAGCATAAAACATCAAAGCTAGCAAAATGTTTTTGCAGTACACATTTCATA 661
TAGTTAAAGGATGCATGATTGATTACAAAACAAACTAATAATTCTAGCACAAAG 601
TTTAAAGCAAGATTATAAAGCTTCATAGCATGTGGATATTCAATTAGAAATATAGATTAG 541
ATTGCCCTTCATCACGGGCTAACAGCACCCTGTCACTACATGTCAAAATGTCT 481
CTAGTACAGCACCGCTTTACTGATTCCCCCTGTCCATGCATGAAAAATCAAACA 421
ATATTGGACACACAAACTGCCCTACTTCCCTTTCTGCCCTAGTTGTTGA 361
GACTCATATTGATCAAATTGGCTATGAATTCAAACAAAAATTCACTCTACCCATTGCA 301
TGTGTGGGGCCCACATATAAATCCATGAAGGATTCAATGTCATCCAAGTCAATGATT 241
AACATATATAACATTGAATAATTAAATTCAATTGCACTATTGATTGATTG 181
CTGCAATACGGTCCGTGAATGTGATCACTCACGAGAAAGAGGTATCAAATTCAAGGTA 121
TTTATTATTAAACAAATAATTCAAGGTCTTGTACCATATAAACCTCCTCAC 61
TCACACCCATTCTCTTAAGTGTATGACTTCATAGTACACTACACTTTCTTGAAC 1
ATGGCTAACTATGCTCTAGCAATGTTCATCCTCTTGAACCTGAGTACCTACTC 60

RECEIVED
MAY 03 2002
TECH CENTER 1600/2900

PER HLL

<110> Winicov, Ilga
<120> Expression Of Alfin1 And Methods For Producing Transgenic Plants
Having Increased Root Growth And Root Specific Gene Activation
<130> 5475-US
<140> US 09/647,841
<141> 2000-10-05
<150> PCT/US99/07902
<151> 1999/04/08
<160>
<170> Microsoft Word 97
<210> 1
<211>
<212> cDNA
<213> Alfin1
<400> TTTTATAAATTTAAGCTTGATAATAATTTGCATCTATATATAAGCCAC -1501
TACCAATTAAAATTATATATATATATATATATATATATAATAATTTTATT -1441
ATAATTATTACGTTGATGGTAAAAAAATAATAATTGTTACCTTAAAGTCATAA -1381

ATATAGTACAATCCAACCCCTTGAGAGGTTAATGTGTGCGGATTTCTAGATAAACAA -1321

GGTGCCATTACGATTCTTCTTGGTGCAGCTGGAGAACCTATCCTGGCTTGAAGAT -1261

TTACTTCTTGTGATGCTTCTAGAGTACAGCTCCCTAAGGCTGTAGTCTAGTTTTTT -1201

TCATCCTCCTACCAAAAAAAAAAGTCATAAATATAGTTATACATATAACTTTAATA -1141

AAAAATAAAAAAATTTCATCCCTAAAACATACTAGAAATTTCATAAAAAAAATTGTTT -1081

ATAATTACATGCCGTTACGGTAAAAATGGATAAATTGGGTATGGAGTACTAGTAATTA -1021

ATAAGGTTCATGGTTAAAAAAACTAAAAAATAATTCTCTCCTGATTATATGAAATGA - 961

CATTTTTGGAACATGAAGGGTATTGATTTTACACACCTTACACCTTCAAAGCCAT - 901

TCAAGGATGAATATAGATTTGGCGATCAAACACAAGAACATGATAACATGCTT - 841
Tfii
TGGAACACACACATGCTAAATTAAATGGTTGGAGTATCAAATTAAAATTGTTGTC - 781
Alfin1*/myc myb*
ATACATACCCGTCAATCTCTTTTACCAATAAACATTGAAATGTTGCTTCTTC - 721
Alfin1*?
GTTAACGATAAAAACATCAAAGCTAGCAAATGTTGCGATGACACATTCATA - 661

TAGTTAAAGGATGCATGATTGATTACAAAAACAAAATACTAATAATTCTAGCACAAAG - 601
Tfii
TTTAAAGCAAGATTATAAAGCTCATAGCATGTGGATATTCAATTAGAAATATAGATTAG - 541
myc
ATTGCCCTTTCATCACGGGTCTAACAGCACCACTGTCACTACATGTCAAAATGTCCT - 481
myb/Alfin1*/myc
CTAGTACAGCACCGCTTTACTTGATTCCCCTGTCCATGCAAAAAATCAAAACA - 421
Alfin1* Tfii
ATATTGGACACACAAACTTGCCCCACTTCCCTTTCTGCCCTAGTTGTTGA - 361
Alfin1*
GACTCATATTGATCAAATTGGCTATGAATTCAAACAAAAATTCACTCTACCCATTGCA - 301
myc\\
TGTGTGGGGCCCACATATAATCCATGAAGGATTCAATGTCATCCAAGTCATGATTC - 241
Alfin1 Tfii
AACATATATAACATTGAATAATTAAATTCCAATTGCAAGTATTATGATTGATTG - 181

RECEIVED
FEB 26 2002
TECH CENTER 1600/290C

CTGCAATAACGGTCCGTGAATGTGATCACTCACGAGAAAGAGGTATCAAATTCAGGTA - 121

TTTTATTTATTTAAACAAATAAAATTCAAGGTCTTGTCAACCATATAAACCTCCTCAC - 61

TCACACCCAATTCTCTTAAGTGTATGACTTCATAGTACACTACACTA - 1

ATGGCTAACTATGCTCTAGCCAATGTTTCATCCTCTCTGAACTTGAGTACCTTACTC + 60

Met